

TRACKER 1000



Développé et fabriqué en France



- 30 à 40% de production en plus comparé à un équipement fixe.
- Conception acier protection résine, structure renforcée.
- Système de fixation panneaux breveté FASTCLIP® à géométrie variable adaptée à tous les panneaux cadrés.
- Alarme individuelle de détection vol de panneau.
- Motorisation sur deux axes . Horizontal 70° à 270°, vertical 0° à 90° limit switch intégrés.
- Hauteur maximum de 1,75 mètre à 70°, **aucune formalité de déclaration administrative** (- de 1,80 m).
- Processeur de gestion électronique de suivi solaire astronomique individuel.
- Gestion alarme de vitesse du vent pour mise en sécurité.



Un Tracker étudié pour DURER

- Installation avec système de fondation préfabriquée. Résistance à l'arrachement au vent 55m/s. Installation en moins d'une journée.

GARANTIES

STRUCTURE

Garantie constructeur 20 ans

MOTEURS et Carte de GESTION

Garantie constructeur 20 ans

- Traitement de surface par résine, permet un usage en milieux corrosif extrême. Garantie de structure 20 années.
- Précision de suivi , 0,01° vertical (inclinaison), 0,15° horizontal (azimuth), permet un usage précis. CPV ready.
- Se pose aux 4 coins du monde. Paramétrage de la carte de gestion avec une interface PC (fournie) via un port Ethernet ou port RS485. Permet d'implanter la longitude et latitude du lieu d'installation afin que la course s'adapte parfaitement. Sauvegarde des données 1 année en cas de coupure secteur.
- Back tracking intelligent, permet de densifier l'installation sur champ solaire. 250 kWc pour 5000 m² de surface au sol. Optimise la collecte énergie en toute saison, aucune ombre portée.
- Alerte réseau en cas de panne, détecte l'immobilisation, le défaut d'alimentation, le défaut de calage éventuel avec correction automatique.
- Ajout possible de sensor (10) tel que sensor de température panneau, etc.



TRACKER 1000

Le Tracker 1000 est le premier suiveur solaire 2 axes, totalement autonome adapté à des installations de 1 KW à plusieurs Mégawatts crête.

Sa conception permet une mise en œuvre rapide et simple. L'installation rapide grâce à l'utilisation d'un massif béton préfabriqué limite l'impact de l'installation sur le sol, mais assure malgré tout une résistance mécanique à l'arrachement jusqu'à des vents constant de 200 km/h.

Respectueux de l'environnement, sa petite taille limite l'impact visuel et permet de réaliser des installations discrètes s'intégrant parfaitement dans le paysage.

L'usage d'une fondation béton standard pour des raisons techniques ou de structure de sol reste possible afin de répondre à toutes les configurations.



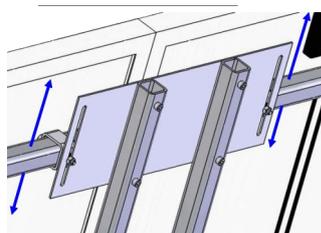
Simplicité et Efficacité

LES PLUS

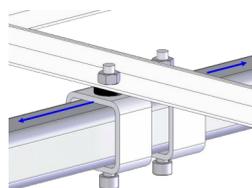
- Le Tracker 1000 a un rapport coût / production imbattable. Permettant une augmentation de production par watt crête installé de l'ordre de 30 à 45% comparé à une ferme solaire sur châssis fixe et une différence nette (Investissement - production sur 20 ans) de plus de 20%.
- Baisse des coûts de maintenance par un gain d'accessibilité, de par la faible hauteur du Tracker.
- Protection des aléas météorologiques accrue, résistance aux vents optimisée par une taille réduite et une emprise minimale. Résistance à l'arrachement optimisée pour des rafales jusqu'à 200 km/h (sol médian).
- Une intégration dans le paysage facilitant les démarches administratives. Impact carbone réduit grâce une installation simplifiée. Démantèlement facile du site à terme sans aucune séquelle pour la surface exploitée.
- Une structure de cadre et de fixation à géométrie variable (Système FAST-CLIP) permettant l'utilisation de toutes mesures de panneaux cadrés sans avoir à réaliser de perçage aussi bien dans le sens horizontal que vertical.
- Système antivol de panneaux intégré à chaque Tracker quelle que soit la taille de l'installation.
- Coût imbattable par sa conception et sa fabrication industrielle.



Ajustement vertical



FAST CLIP, le système de fixation de panneaux à géométrie variable.

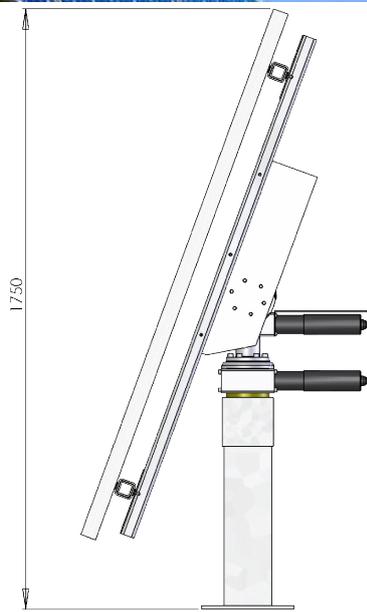


Ajustement horizontal

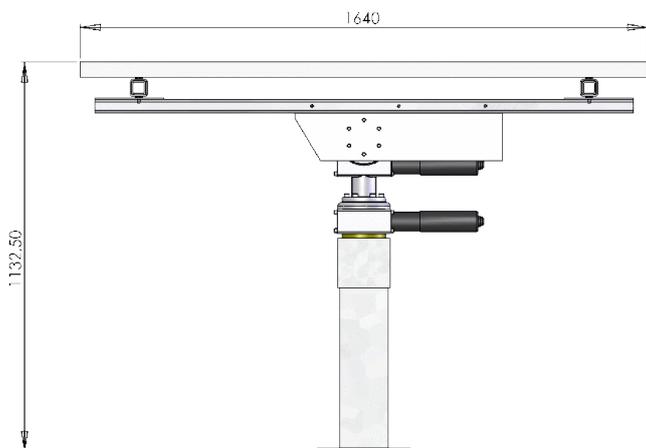
TRACKER 1000

Dimensions

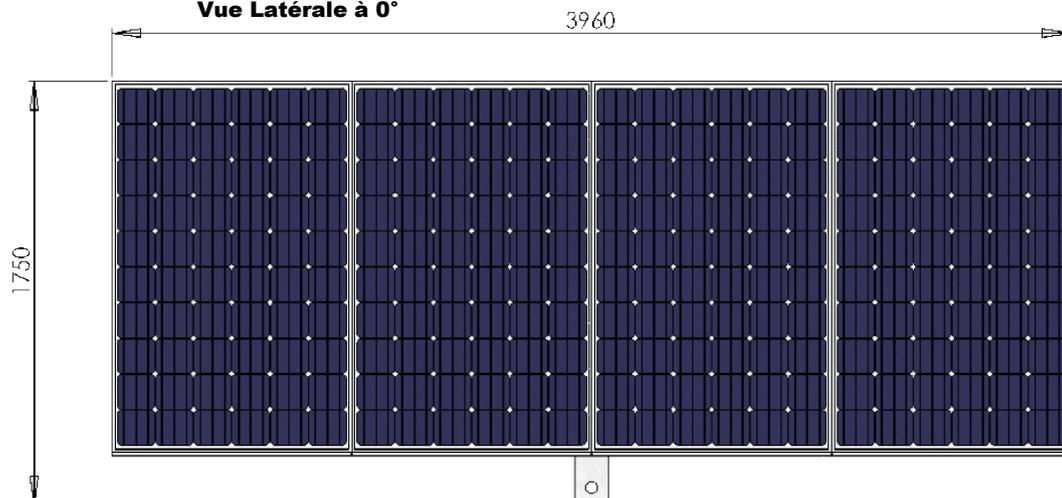
Fiche technique



Vue Latérale à -70°



Vue Latérale à 0°



Vue face à -70°

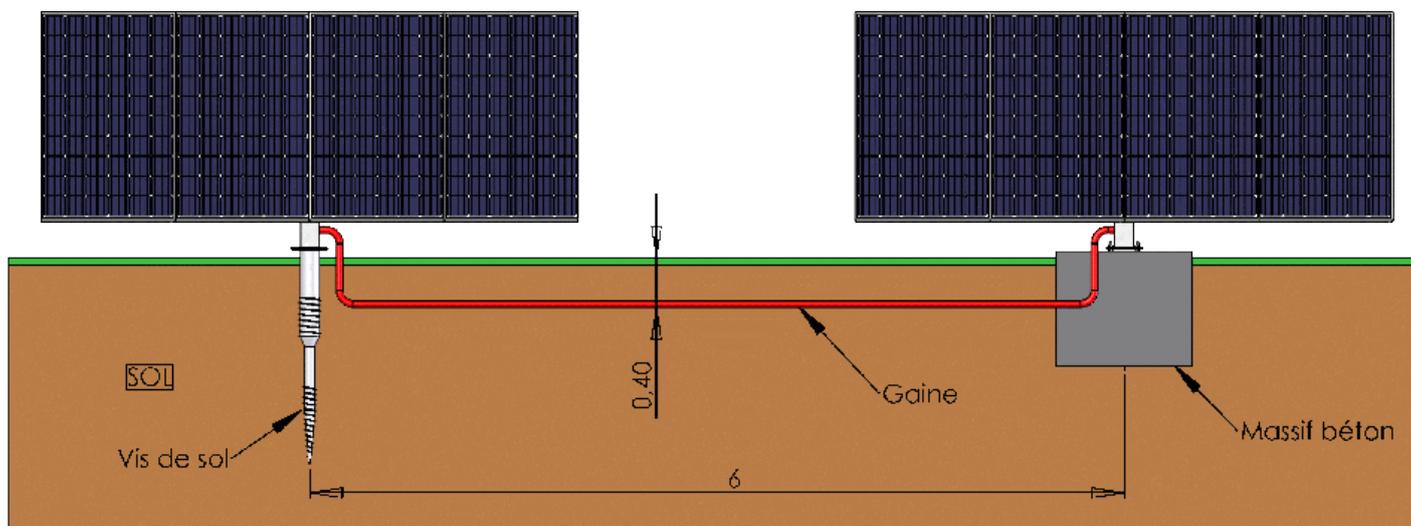
Spécification	TRACKER 1000
Paramètres mécaniques	
Matériaux	Acier traitement RILSAN
Hauteur max panneau à 0°	1132 mm
Hauteur max panneaux à -70°	1750 mm
Largeur sans panneaux	4010 mm
Largeur moyenne avec panneaux	4010 mm
Poids hors panneaux	62 Kg
Charge maximale admissible	120 kg
Surface maximale admissible	8 m ²
Motorisations	
Axe horizontal	Couple de maintien 1800 N-m
Limite de Rotation horizontale	Azimet 70° à 290° (sud 180°)
Axe vertical	Couple de maintien 1800 N-m
Limite de rotation verticale	0° à -70° (-90° pour maintenance)
Tension de fonctionnement	24VDC
Consommation en fonctionnement	<1,2 Amp
Pilotage et sécurité	
Système de suivi	Astronomique et calendaire
Précision du suivi	> 0,01° inclinaison - > 0,15° rotation
Position nocturne	Horizontale 0° automatique
Protection intempéries	Centrale météo en réseau / anémomètre
Mise en sécurité (position 0°) vent fort	Paramétrable
Certifications et Garanties	
Certification	CE
Garanties	20 ans (voir conditions)

TRACKER 1000



Référence	Puissance Unitaire	Surface au sol nécessaire par TRACKER 1000	Panneaux	Onduleur(s)
TRACKER 1000	1 kW	19 m ²	250W monocristallin SUNRISE SOLARTECH	SMA

Architecture d'installation



Fixation vis de sol

Fixation massif béton

TRACKER 1000

Accessoires

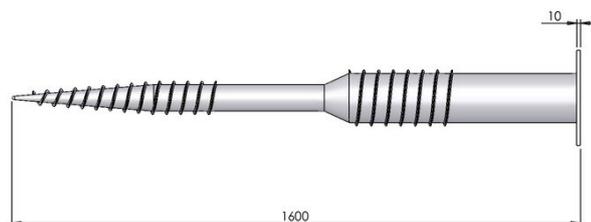
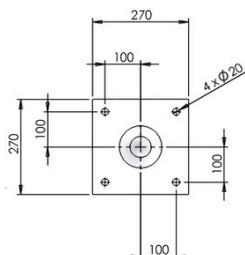
Massif préfabriqué prêt à poser

Massif béton préfabriqué L1000*11000H850. Permet une pose rapide sans besoin de couler du béton le jour de l'installation. Installation des fondations et du Tracker le même jour. Manutention aisée grâce à l'utilisation du système de levage Artéon.



VIS DE SOL TRACKER 1000 - 1,60m

Vis de sol, résistance à l'arrachement 200 km/h pour une surface maxi de panneaux de 8 m². Platine de fixation permettant de fixer le TRAKY. Acier galvanisé haute résistance. Dimensions 1600 mm long, diamètre haut 150 mm.



STATION METEO - centrales au sol

Station météo dotée des fonctions suivantes: anémomètre, direction du vent, température, pression atmosphérique, couverture nuageuse, luminosité, détection impact grêle, détection formation neige et gèle. Communication bidirectionnelle avec le serveur de gestion réseau.



ANEMOMETRE - installations domestiques

Anémomètre dédié à la sécurisation météo de base pour des installations de 3 kW et moins. Installation sur mât à proximité du Tracker 1000.



SERVEUR DE GESTION

Serveur de gestion. Peut gérer de 5 à 5000 Tracker 1000 en simultané. Transmission de données de mises en sécurité ou d'actions de maintenances. Permet de gérer le productible à partir d'une connexion réseau avec les onduleurs. Permet l'envoi d'alarmes vers un ou plusieurs opérateurs en cas d'anomalie constatée.



TRACKER 1000

Votre revendeur